BAB IV

ANALISIS PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisa sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat Diagram Alir Dokumen (flowmap).

4.1.1. Analisis Dokumen

Dokumen masukan adalah bentuk yang diperlukan dalam sistem penyewaan mobil secara langsung. Dokumen masukan akan di olah sesuai dengan maksud dan tujuan sistem. Bentuk dari dokumen masukan tersebut adalah :

1). Nama Dokumen : kwitansi / nota

Fungsi : sebagai bukti pembayaran

Sumber : bagian admin/Penyewaan

Jumlah : 1 Rangkap

Item : No_Transaksi, Nama_konsumen,
Total_bayar,No_Telepon, Tgl_Pembayaran.

2). Nama Dokumen : laporan data transaksi penyewaan

Fungsi : Memberikan informasi konsumen yang Akan menyewa mobil

Sumber : bagian admin/penyewaan

Jumlah : 1 Rangkap

Item : No,Nama_konsumen, Jenis_mobil, Harga_sewa,No_telepon,tgl_peminjaman, tgl_pengembalian.

3). Nama Dokumen : Form Penyewa

Funsi : Data penyewa

Sumber : Bagian admin/Penyewaan

Jumlah : 1 Rangkap

Item :No, Nama_Lengkap,Pekerjaan,No_Telepon, Alamat, Status

4.1.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana kerja suatu sistem dan mengetahui masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan sistem yang baru.

Adapun analisis prosedur *system* yang sedang berjalan di CV.SURYA RENTAL MOBIL Bandung adalah sebagai berikut :

a). Prosedur Penyewaan Mobil

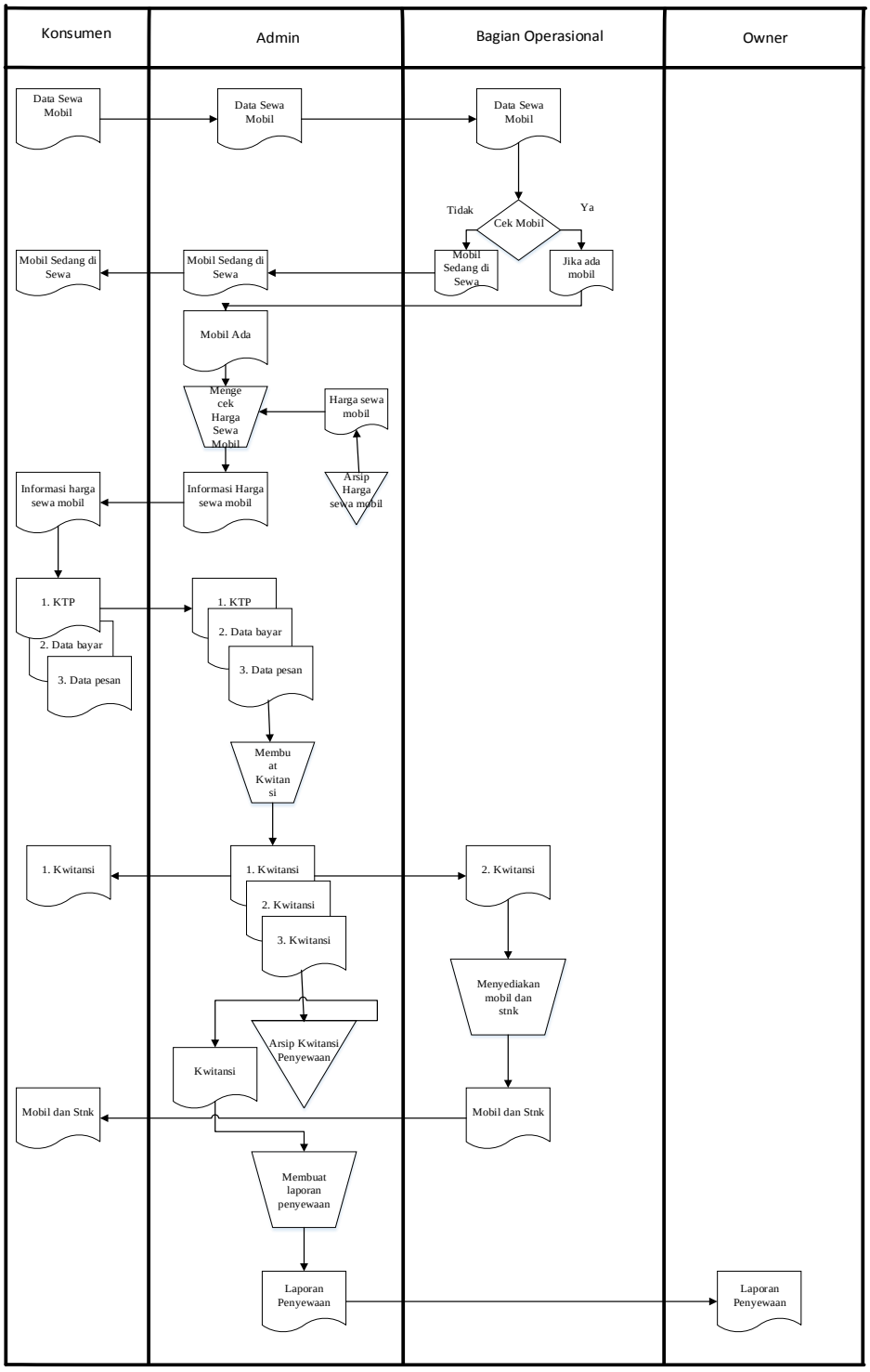
1. Konsumen datang langsung ke Surya Rental Mobil melakukan negosiasi dengan karyawan bagian penyewaan/admin untuk menyewa mobil.
2. Admin atau bagian penyewaan akan memberikan instruksi ke bagian operasional untuk melakukan pengecekan mobil, apabila masih terdapat mobil maka mobil dapat disewakan dan jika mobil tidak tersedia maka tidak dapat dipinjam.
3. Setelah itu bagian penyewaan atau admin memberikan informasi data harga mobil.
4. Bila konsumen setuju kemudian konsumen memberikan data pesan, data bayar, dan ktp.
5. Bagian admin akan membuat kwitansi buat konsumen,arsip dan untuk bagian operasional. Dan pada bagian operasional kwitansi dari admin untuk di arsipkan dan menyediakan mobil.
6. Setelah itu admin akan membuat laporan penyewaan untuk di berikan kepada owner.

b). Prosedur Pengembalian Mobil

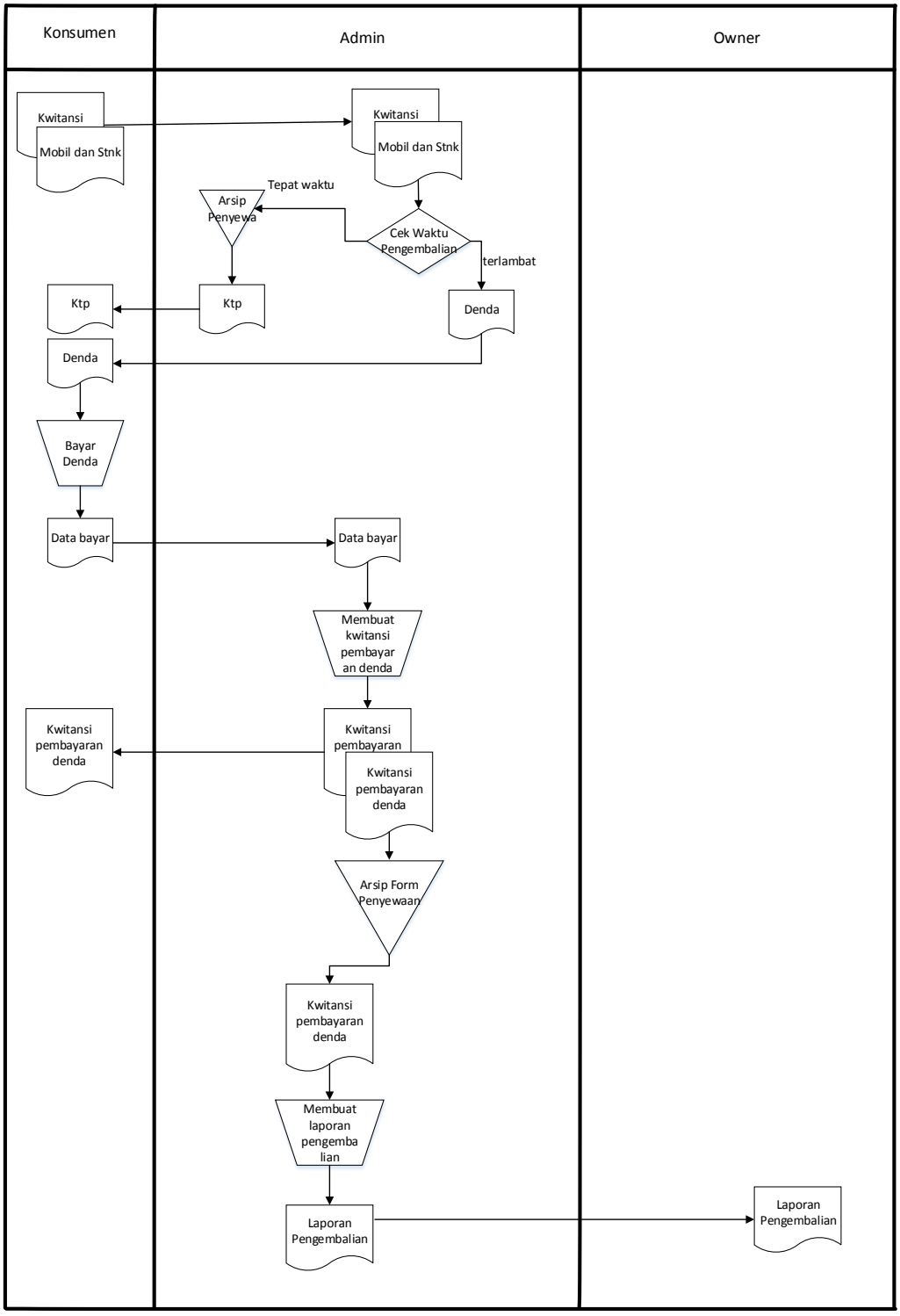
1. Konsumen memberikan kwitansi dan stnk ke bag.admin, setelah itu bagian admin akan melakukan pengecekan ketepatanwktu pengembalian.
2. Jika pengembalian tepat waktu maka bag.admin akan langsung memberikan ktp, dan jika terlambat maka bag.admin akan memberikan data denda.
3. Setelah itu konsumen wajib membayar denda, setelah membayar denda bag.admin akan membuat dan memberikan kwitansi kepada konsumen.
4. Setelah itu bag.admin akan mengarsipkan kwitansi serta membuat laporan pengembalian untuk di berikan kepada owner.

4.1.2.1 Flomap Penyewaan yang sedang berjalan

Berikut ini adalah flow map yang sedang berjalan sistem penyewaan mobil.



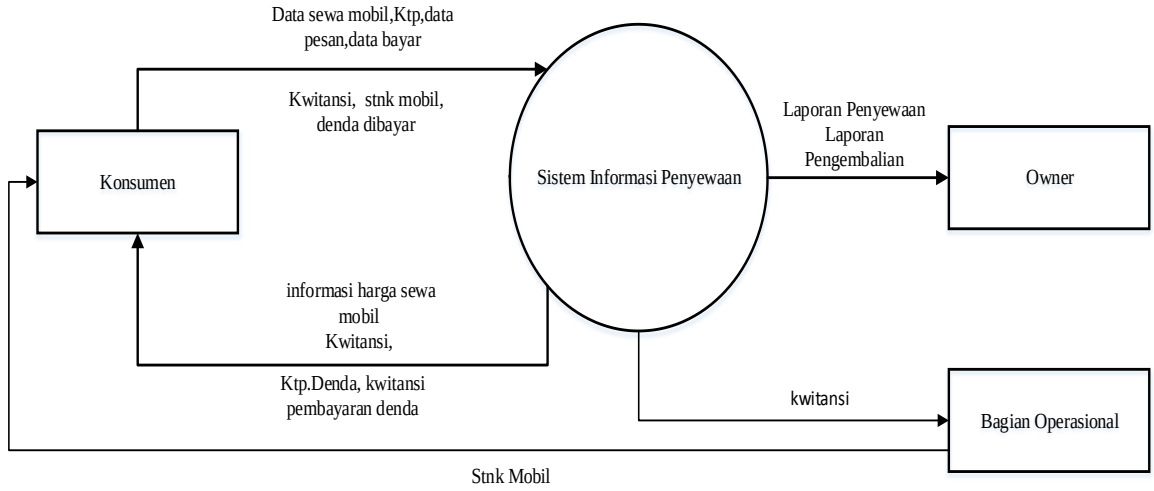
Gambar 4.1 *Flowmap* penyewaan yang berjalan



Gambar 4.2 *Flowmap* pengembalian yang berjalan

4.1.2.2 Diagram Konteks

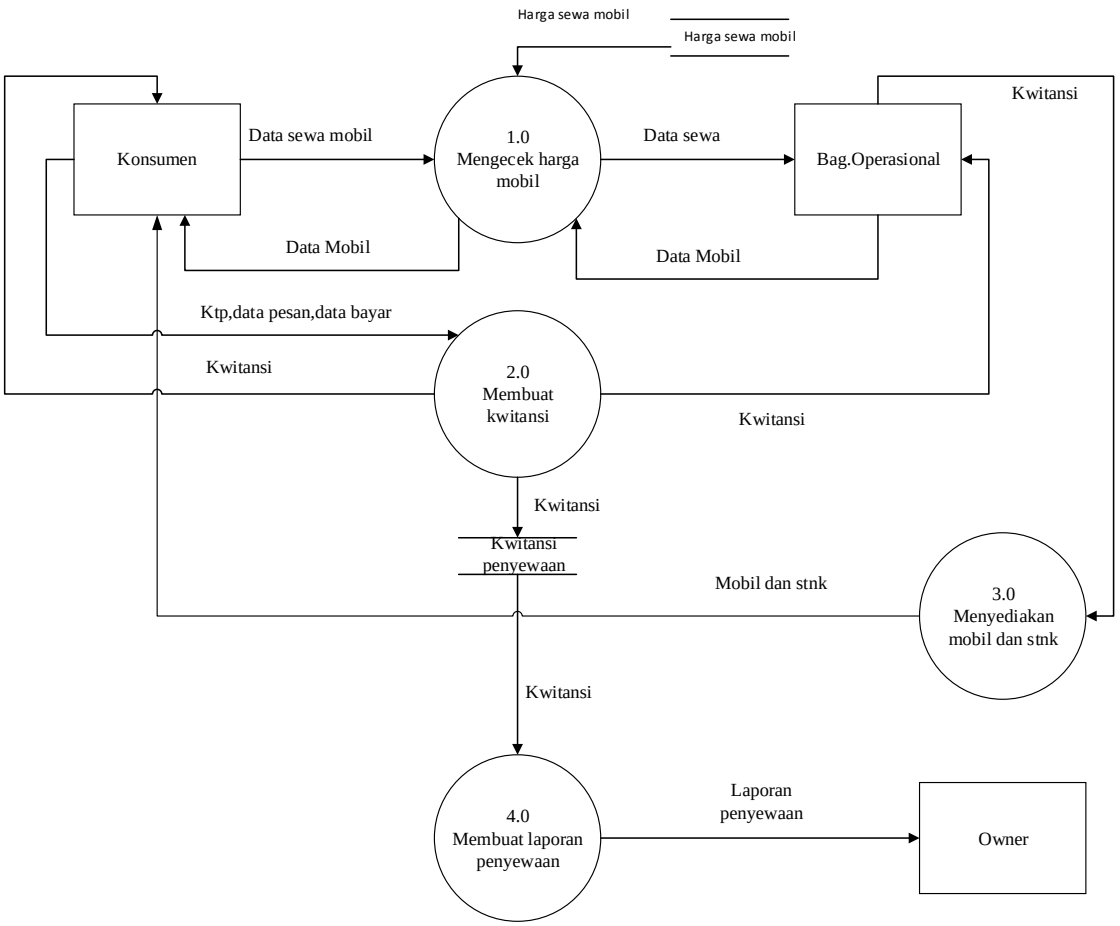
Menjelaskan mengenai gambaran ruang lingkup sistem yang sedang berjalan di CV.SURYA RENTAL MOBIL Bandung secara keseluruhan yang ditandai dengan satu lingkaran untuk nama system dan keterkaitannya dengan beberapa kotak entitas eksternal serta aliran data.



Gambar 4.3 Diagram konteks yang sedang berjalan

4.1.2.3 Data Flow Diagram

DFD (*Data Flow Diagram*) merupakan teknik grafik yang menggambarkan komponen - komponen dari sebuah sistem serta aliran-aliran data dari setiap komponen yang bisa dilihat asal, tujuan dan penyimpangan data. Berikut ini DFD (*Data Flow Diagram*) Sistem informasi penyewaan mobil di CV.SURYA RENTAL MOBIL bandung.



Gambar 4.4 *Data Flow Diagram* penyewaan yang sedang berjalan

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Setelah melakukan analisis terhadap Sistem sewa mobil yang sedang berjalan pada CV.SURYA RENTAL MOBIL Bandung penulis bisa menyimpulkan bahwa masih terdapat beberapa permasalahan yang ada pada sistem tersebut. Adapun kelemahan-kelemahan dari Sistem sewa mobil yang sedang berjalan tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

No	Permasalahan	Penyelesaian	Bagian
1.	Pencatan menggunakan media kertas yang rentan akan kehilangan data menyebabkan kesulitan dalam pencarian data yang dibutuhkan.	Dengan sistem informasi yang dibuat diharapkan dapat mempermudah pemakai dalam mengontrol masalah Penyewaan mobil dan data-data akan tersimpan dengan baik.	Bagian Admin Atau Penyewaan
2.	Media penyimpanan data penyewaan dan data penyewa masih berupa arsip, sehingga memperlambat dalam proses pencarian data dan penyewaan mobil karena tidak adanya media penyimpanan	Dapat melakukan penyimpanan data Penyewaan dan data penyewa dengan baik dan aman sehingga dapat mepercepat dalam proses pencarian data dan proses penyewaan .	Bagian Admin Atau Penyewaan

No	Permasalahan	Penyelesaian	Bagian
	data/database khusus penyewaan.		
3	Proses pembuatan laporan dan pencarian data memerlukan waktu yang cukup lama karena data masih berbentuk arsip/dokumen.	Dapat mempermudah Bagian penyewaan atau admin dalam pembuatan laporan, baik itu laporan data penyewaan, data penyewa, data denda dan data mobil dengan cepat dan tepat waktu.	Bag.Admin atau Penyewaan

4.2 Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini dibuat sebagai tahapan untuk mempersiapkan proses implementasi sistem yang diingikan dan untuk menggambarkan secara jelas proses-proses yang diingikan oleh pengguna. Sesuai dengan metode pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan terstruktur, maka dalam penggambaran seluruh proses dan objeknya menggunakan Diagram Kontek, Data Flow Diagram(DFD), Spesifikasi Proses dan Kamus Data.

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem ini adalah untuk dapat menghasilkan perancangan Sistem Informasi penyewaan mobil pada CV.Surya Rental Bandung Bandung yang berbasis komputer. Perancangan sistem yang dibuat tidak mengalami banyak perubahan dari sistem yang sedang berjalan.

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan maka sistem yang telah ada perlu dikembangkan, sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih ditekankan pada sistem informasi Penyewaan Mobil serta perhitungan denda dan juga pembuatan laporan bulanan.

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Berikut prosedur yang diusulkan dalam perancangan Sistem Informasi penyewaan mobil di CV.Surya Rental Mobil Bandung.

a). Prosedur Penyewaan Mobil

1. Konsumen datang langsung ke Surya Rental Mobil melakukan negosiasi dengan karyawan bagian penyewaan/admin untuk menyewa mobil.
2. Admin atau bagian penyewaan akan melakukan pengecekan mobil.
3. Bila ada mobil konsumen wajib memberikan Ktp sebagai jaminan dan melalukan pembayaran penyewaan mobil.
4. Bag. Penyewaan atau Admin akan masuk ke form data penyewa untuk melakukan penginputan atau pendataan data konsumen.
5. Setelah itu admin atau bag. penyewaan akan masuk ke form penyewaan untuk melakukan sewa mobil dan membuatkan kwitansi untuk konsumen.
6. Setelah itu Admin atau bag. Penyewaan akan mencetal laporan yang akan di berikan kepada *Owner* sebagai laporan bulanan.

b). Prosedur Pengembalian Mobil

1. Konsumen memberikan kwitansi ke bag.admin, setelah itu bagian admin akan masuk ke form pengembalian untuk pengecekan ketepatan wktu pengembalian.

2. Jika pengembalian tepat waktu maka bag.admin akan langsung memberikan ktp, dan jika terlambat maka bag.admin akan memberikan kwitansi denda kepada konsumen.

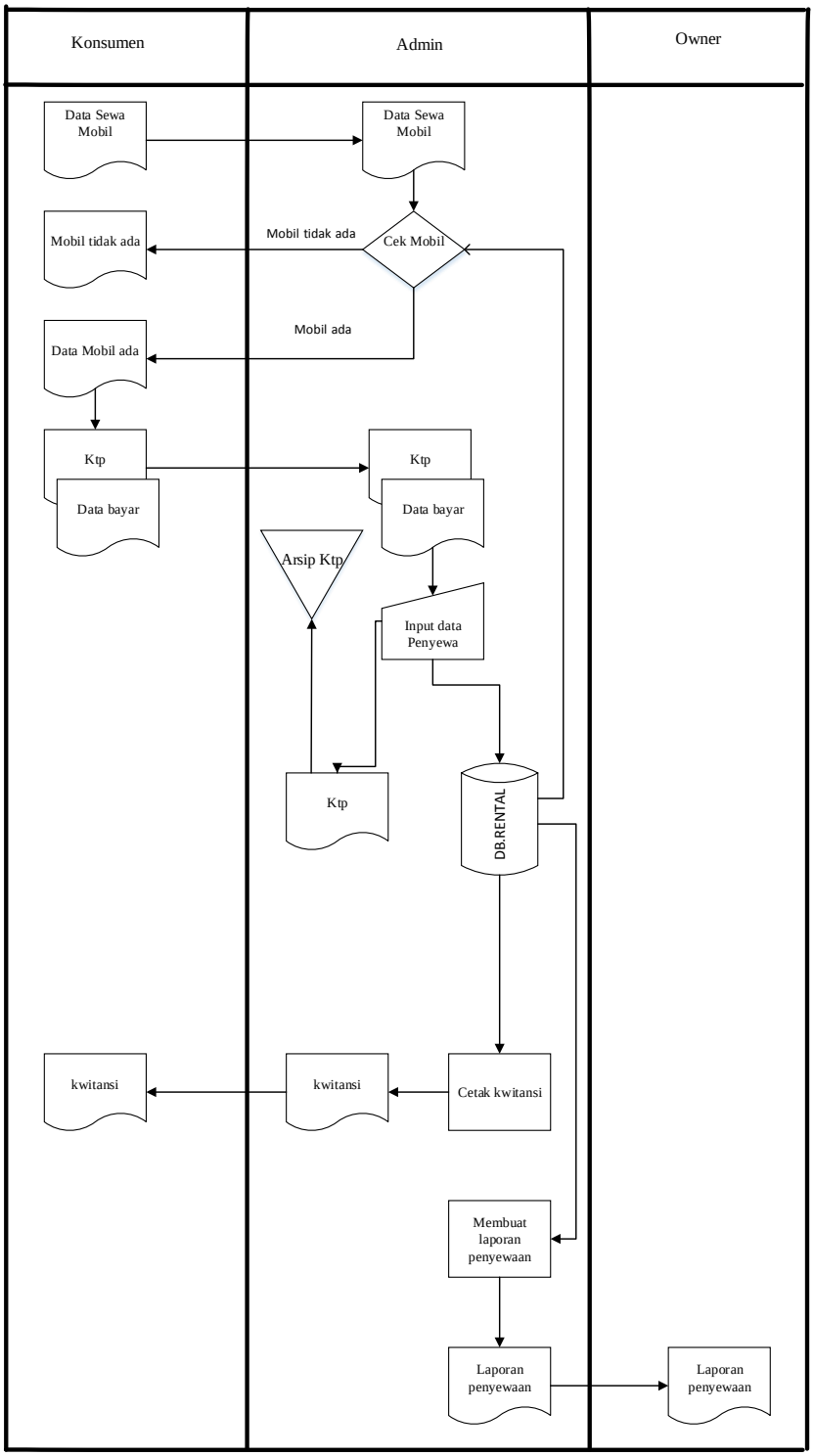
3. Setelah itu konsumen wajib membayar denda, dan bag. Peyewaan atau admin akan melakukan pengecekan pembayaran denda.

4. Setelah itu bag.admin atau penyewaan akan mengembalikan ktp konsumen kepada konsumen.

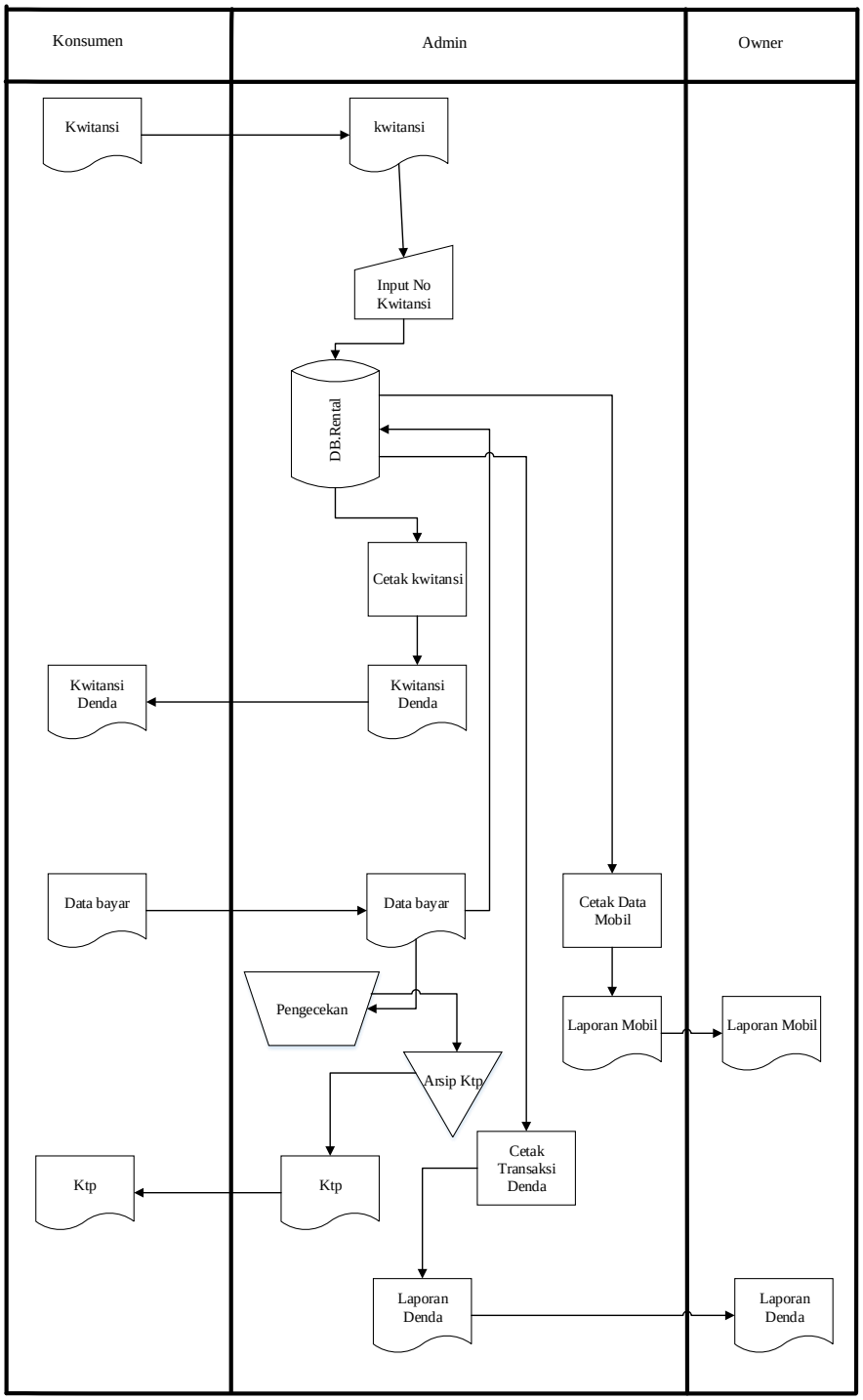
5. Bag. Penyewaan atau admin akan mencetak transaksi pengembalian untuk diberikan kepada *Owner* sebagai laporan bulanan.

4.2.3.1 *Flowmap*

Flowmap menggambarkan aliran dan informasi antar area didalam sebuah organisasi dan menelusuri sebuah dokumen dari asalnya sampai tujuannya. Secara rinci *flowmap* menunjukkan dari mana dokumen tersebut berasal, distribusinya, dan tujuan digunakannya dokumen tersebut. *Flowmap* bermanfaat untuk menganalisis kecukupan prosedur pengawasan dalam sebuah sistem. Berikut ini *flowmap* prosedur yang diusulkan di CV.Surya Rental Mobil Bandung.



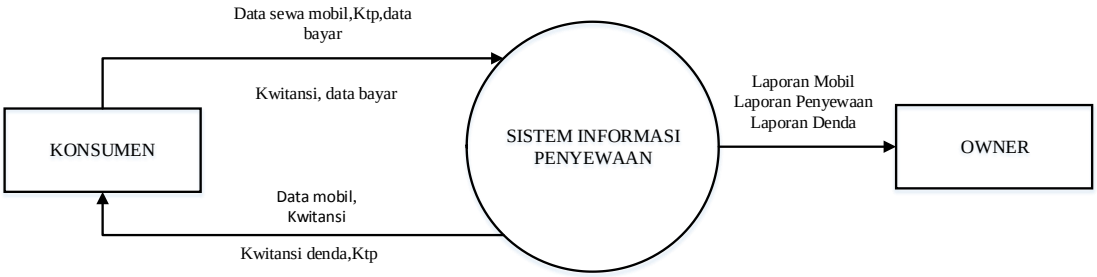
Gambar 4.5 *Flowmap* Penyewaan yang Diusulkan



Gambar 4.6 *Flowmap* pengembalian yang Diusulkan

4.2.3.2 Diagram Konteks

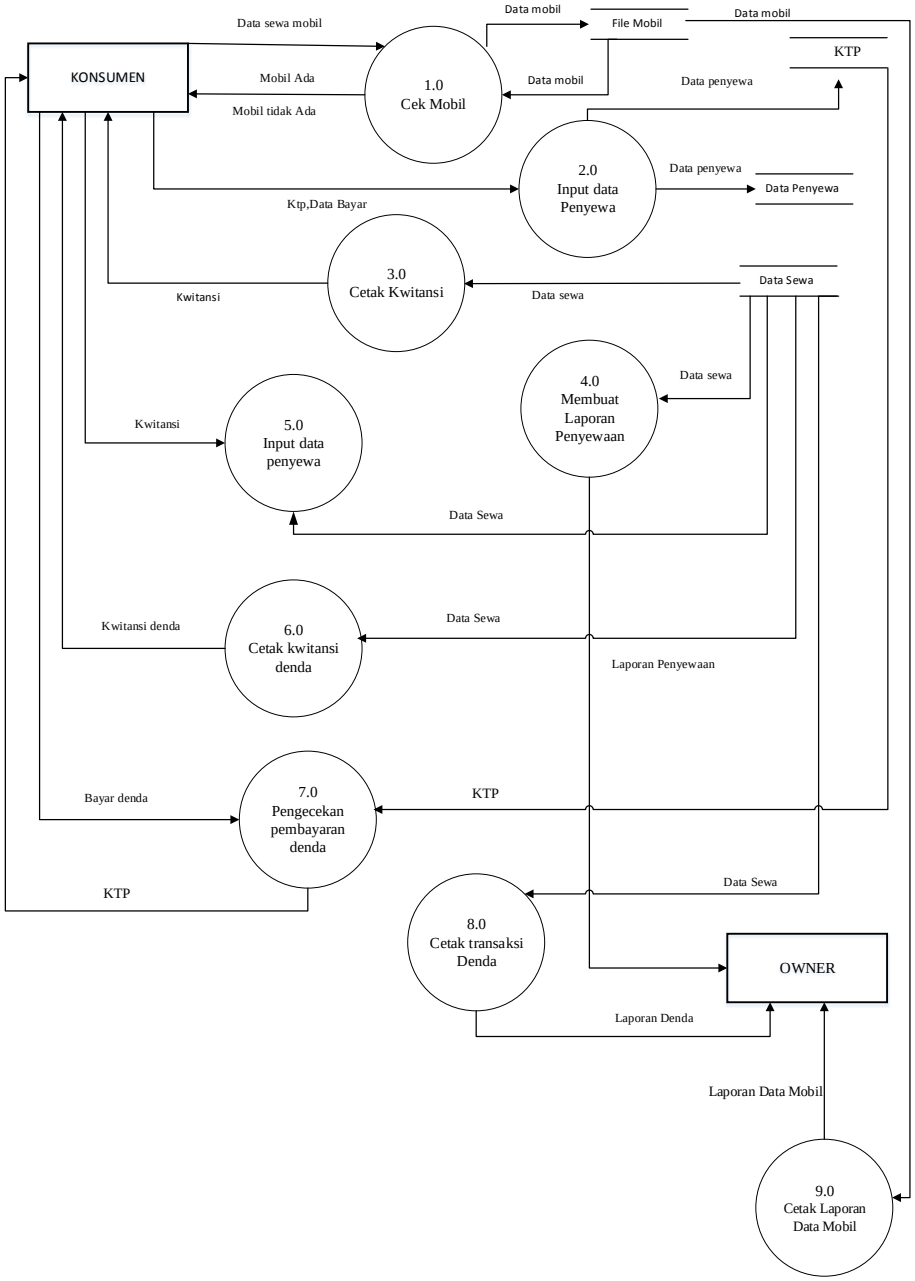
Berikut adalah diagram konteks sistem informasi penyewaan yang diusulkan di CV.Surya Rental Mobil Bandung.



Gambar 4.7 Diagram konteks yang Diusulkan

4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) merupakan proses yang menggambarkan suatu alir informasi yang lebih detail dan terperinci yang merupakan pengembangan dari diagram konteks. Berikut ini gambar DFD yang diusulkan :



Gambar 4.8 *Data Flow Diagram* penyewaan yang diusulkan

4.2.3.4 Kamus Data

Kamus Data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu sistem informasi yang lengkap. Keterangan lebih lanjut tentang struktur data suatu arus data di DFD secara lebih terperinci dapat dilihat di kamus data.

1. Nama dokumen : Data Sewa Mobil
   Alias : -
   Arus Data : Konsumen – Proses 1.0
   Rangkap : -
   Periode : Setiap Pinjam
   Atribut : Status Mobil, Harga sewa Mobil, Jenis Mobil.
2. Nama dokumen : Data Mobil
   Alias : -
   Arus Data :Proses 1.0 – File Mobil,File Mobil - Proses 1.0
   Rangkap : -
   Periode : Setiap Pinjam
   Atribut : No Polisi ,Jenis Mobil,Harga Sewa Mobil, Tahun Keluaran, No Mesin, No Rangka, Status
3. Nama dokumen : Data Ktp
   Alias : -
   Arus Data : Konsumen – Proses 2.0, File Ktp – Proses 7.0, Proses 7.0 - Kosumen
   Rangkap : 1

Periode : Setiap Pinjam

Atribut : Nama Lengkap, Alamat, Pekerjaan,No telpon,

4. Nama dokumen : Data Bayar

Alias : -

Arus Data : Konsumen - Proses 2.0

Rangkap : 1

Periode : Setiap Pinjam

Atribut : Nama Lengkap,No telpon, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil, Terbilang

5. Nama dokumen : Data Penyewa

Alias : -

Arus Data :Proses 2.0 – File Data Sewa, Proses 2.0 – Data Ktp

Rangkap : 1

Periode : Setiap Pinjam

Atribut : No Penyewa, Nama Lengkap, Alamat, Pekerjaan,No telpon, Cek Status

6. Nama dokumen : Mobil Ada

Alias : -

Arus Data : Proses 1.0 - Konsumen

Rangkap : -

Periode : Setiap Pinjam

Atribut : Jenis Mobil,Harga Sewa Mobil,No Polisi,Status

7. Nama dokumen : Mobil Tidak Ada

   Alias : -

   Arus Data : Proses 1.0 - Konsumen

   Rangkap : 1

   Periode : Setiap pinjam

   Atribut : Jenis Mobil,Harga Sewa Mobil,No Polisi, Status

8. Nama dokumen : Kwitansi

   Alias : -

   Arus Data :Proses 3.0 – Konsumen, Konsumen – Proses 5.0

   Rangkap : 1

   Periode : Setiap Pinjam

   Atribut : Nama Lengkap,No telpon, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil, Terbilang

9. Nama dokumen : Data Sewa

   Alias : -

   Arus Data : File Data Sewa – Proses 3.0, File Data Sewa –Proses 4.0, File Data Sewa – Proses 5.0, File Data Sewa – Proses 6.0 , File Data Sewa – Proses 8.0

   Rangkap : 1

   Periode : Setiap Pinjam

   Atribut : No Penyewa, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, HargaSewa,Jenis Mobil,No Polisi Mobil,Waktu

Penyewaan,Denda,Jam Pinjam,Jam Kembali

10. Nama dokumen : Kwitansi Denda

Alias : -

Arus Data : Proses 6.0 - Konsumen

Rangkap : 1

Periode : Setiap Kena Denda

Atribut : Nama Lengkap,No Telpon,Total Denda,Waktu Keterlambatan

11. Nama dokumen :Laporan Penyewaan

Alias : -

Arus Data : Proses 4.0 - Owner

Rangkap : 1

Periode : 1 Bulan

Atribut : Tanggal Sewa,Nama Lengkap,No Telpon,Harga Sewa, Lama Penyewaan,Tanggal Kembali,Jenis Mobil,No Polisi Mobil

12. Nama dokumen : Bayar Denda

Alias : -

Arus Data : Konsumen - Proses 7.0

Rangkap : 1

Periode : Setiap Kena Denda

Atribut : Nama Lengkap,No telpon, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil, Terbilang

13. Nama dokumen : Laporan Denda

Alias : -

Arus Data : Proses 8.0 - Owner

Rangkap : 1

Periode : 1 Bulan

Atribut : Tanggal,Nama Lengkap,No Telpon,Denda,Lama Keterlambatan,Total Bayar

4.2.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data adalah langkah untuk menentukan basis data yang diharapkan dapat mewakili seluruh kebutuhan pengguna. Basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis *record* yang mempunyai spesifikasi yang sama, sedangkan yang dimaksud dengan *record* adalah kumpulan data yang berisikan *field-field* yang berbeda, jumlah *record* pada umumnya terbatas.

Perancangan basis data dapat diartikan yaitu menciptakan atau merancang kumpulan data yang terhubung dan disimpan secara bersama-sama. Basis data itu sendiri dapat diartikan sebagai:

1. Himpunan kelompok data yang saling berhubungan satu sama lain
2. Kumpulan data yang disimpan secara bersama-sama untuk memenuhi berbagai kebutuhan.

4.2.4.1 Normalisasi

Normalisasi adalah proses pengelompokan data kedalam bentuk table atau relasi atau file untuk menyatakan entitas dan hubungan mereka sehingga terwujud satu bentuk database mudah dimodifikasi.

1. Unnormal

Status Mobil, Harga sewa Mobil, Jenis Mobil,No Polisi ,Jenis Mobil,Harga Sewa Mobil, Tahun Keluaran, No Mesin, No Rangka, Status,Nama Lengkap, Alamat, Pekerjaan,No telpon,Nama Lengkap,No telpon, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil, Terbilang,No Penyewa, Nama Lengkap, Alamat, Pekerjaan,No telpon, Cek Status,Jenis Mobil,Harga Sewa Mobil,No Polisi,Status, Jenis Mobil,Harga Sewa Mobil,No Polisi,Status, Nama Lengkap,No telpon, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil,Terbilang, No Penyewa, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Harga Sewa,Jenis Mobil,No Polisi Mobil,Waktu Penyewaan,Denda,Jam Pinjam,Jam Kembali,Nama Lengkap,No Telpon,Total Denda,Waktu Keterlambatan,Tanggal Sewa,Nama Lengkap,No Telpon,Harga Sewa, Lama Penyewaan,Tanggal Kembali,Jenis Mobil,No Polisi Mobil, Nama Lengkap,No telpon, Tanggal Sewa,Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil, Terbilang, Tanggal,Nama Lengkap,No Telpon,Denda,Lama Keterlambatan,Total Bayar

2. Normal Kesatu

Status , Harga sewa Mobil, Jenis Mobil, No Polisi, Tahun Keluaran, No Mesin, No Rangka, Cek Status, Nama Lengkap, Alamat, Pekerjaan, No telpon, Tanggal Sewa, Tanggal Kembali, Total Harga Penyewaan Mobil, Terbilang, No Penyewa, Waktu

Penyewaan, Denda, Jam Pinjam, Jam Kembali, Waktu Keterlambatan, Lama Penyewaan, Tanggal, Total Bayar.

3. Normal Kedua

a) Data Mobil = No_Polisi Mobil*, Jenis_Mobil, Harga_Sewa, Tahun_Keluaran, No_Mesin, No_Rangka, Status.

b) Data Penyewa = No_Penyewa*, Nama_Lengkap, Tempat_tanggal_Lahir, Alamat, No_Telpon, Pekerjaan, Jenis_Kelamin, Tanggal, Cek_Status.

c) Data Sewa = No_Kwitansi*, No_Polisi Mobil**, No_Penyewa**, Tanggal_Sewa, Waktu_Penyewaan, Waktu_Kembali, Harga_Sewa, Tanggal_Kembali, Denda, Jam_Sewa, Jam_Kembali, Cek_Status, Total, Terbilang.

4. Normal Ketiga

a) Data Sewa = No_Kwitansi*, No_Penyewa**, Total, Terbilang.

b) Detail Transaksi = No_Kwitansi**, No_Polisi,**, Tgl_Sewa Waktu_Penyewaan, Waktu_Kembali, Tgl_Kembali, Denda, Jam_Sewa, Cek_Status, Jam_Kembali

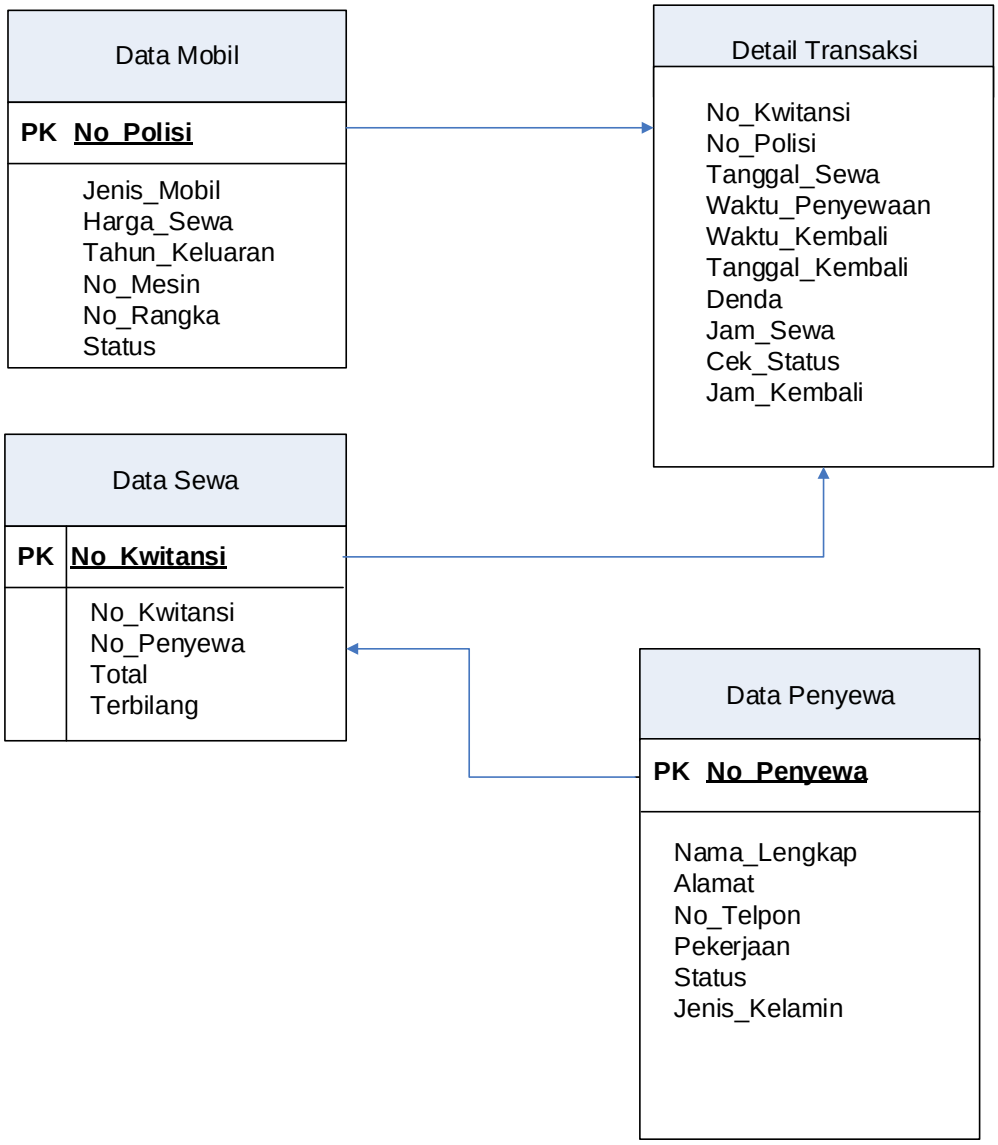
Ket : * *Primary Key*

** *Foriegn Key*

4.2.4.2 Relasi Tabel

Tabel relasi digunakan untuk mengelompokan data menjadi tabel – tabel yang menunjukan entitas dan relasi yang berfungsi untuk mengakses data. Sehingga

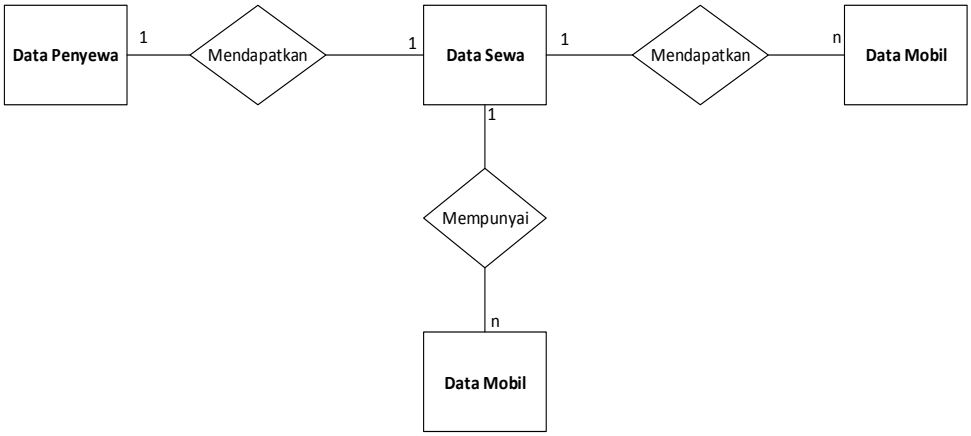
database tersebut mudah dimodifikasi. Berikut ini digambarkan relasi antar tabel sistem informasi penyewaan rental mobil:



Gambar 4.9 Relasi Tabel

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram*

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan komponen-komponen himpunan entitas dan himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang mempresentasikan seluruh fakta dari lingkungan yang kita tinjau .



.

Gambar 4.10

ERD Sistem Informasi Penyewaan rental mobil

4.2.4.4 Struktur File

Dalam pembuatan program dibutuhkan suatu struktur file yang dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan pengaturan pencarian data dan pembuatan laporan dapat memudahkan kerja sistem komputer. Struktur file digunakan dalam perancangan sistem karena struktur file ini menentukan struktur fisik database yang menunjukan struktur dari elemen data yang menyatakan panjang elemen data dan jenis datanya.

Struktur file merupakan urutan isi data-data item yang terdaftar pada sebuah *record* file yang dipakai untuk sistem informasi penjadwalan ini adalah sebagai berikut:

1. **Struktur File Data Penyewa**

   Nama file : Data Penyewa

   Primary key : No_Penyewa

Tabel 4.2 Struktur File Data Penyewa

Nama Field	**Type Data**	**Size**	**Keterangan**
No_Penyewa	Varchar	18	*Primary Key*
Nama_Lengkap	Varchar	30	Nama Lengkap Penyewa
Alamat	Varchar	30	Alamat Penyewa
No_Telpon	Varchar	19	No Telpon Penyewa
Pekerjaan	Varchar	15	Pekerjaan Penyewa
Jenis_Kelamin	Varchar	10	Jenis Kelamin Penyewa
Tempat_Tanggal_Lahir	Varchar	27	Tempat Tanggal Lahir Penyewa
Tanggal	Varchar	19	Tanggal

2. **Struktur File Data Mobil**

   Nama file : Data Mobil

   Primary key : Plat_Nomor_Mobil

Tabel 4.3 Struktur File Data Mobil

Nama Field	**Type Data**	**Size**	**Keterangan**
No_Polisi_Mobil	Varchar	10	*Primary Key*
Jenis_Mobil	Varchar	20	Jenis Mobil
Harga_Sewa	Varchar	16	Harga Sewa Mobil
No_Mesin	Varchar	10	No Mesin Mobil
No_Rangka	Varchar	15	No Rangka Mobil
Status	Varchar	16	Status Mobil
Tahun Keluaran	Varchar	15	Tahun Keluaran Mobil

3. Struktur File Data Sewa

Nama file : Data Sewa

Primary key : -

Foreign Key : No_Kwitansi, No_Penyewa

Tabel 4.4 Struktur File Data Sewa

Nama Field	**Type Data**	**Size**	**Keterangan**
No_Kwitansi	Varchar	10	*Foreign Key*
No_Penyewa	Varchar	20	*Foreign Key*
Total	Varchar	20	Total
Terbilang	Teks	-	Terbilang

4. Struktur File Detail Transaksi

Nama file : Detail Transaksi

Primary key : -

Foreign Key : No_Kwitansi, No_Penyewa

Tabel 4.5 Struktur File Detail Transaksi

Nama Field	**Type Data**	**Size**	**Keterangan**
No_Kwitansi	Varchar	18	*Foreign Key*
No_Polisi_Mobil	Varchar	10	*Foreign Key*
Tanggal_Sewa	Varchar	10	Tanggal Sewa
Waktu_Penyewaan	Varchar	10	Waktu Penyewaan
Waktu_Kembali	Varchar	10	Waktu Kembali
Harga_Sewa	Varchar	20	Harga Sewa Mobil
Tanggal_Kembali	Varchar	15	Tanggal Kembali
Denda	Varchar	20	Denda
Jam_Sewa	Varchar	10	Jam Sewa
Cek_Status	Varchar	16	Status Pengembalian

4.2.4.5 Kodefikasi

Kodefikasi ini dibuat untuk mendefinisikan suatu objek secara singkat. Dengan adanya sistem ini pengkodean ini diharapkan dapat mengklasifikasikan data, dan memasukkan data kedalam komputer dan untuk mengambil informasi yang terkait.

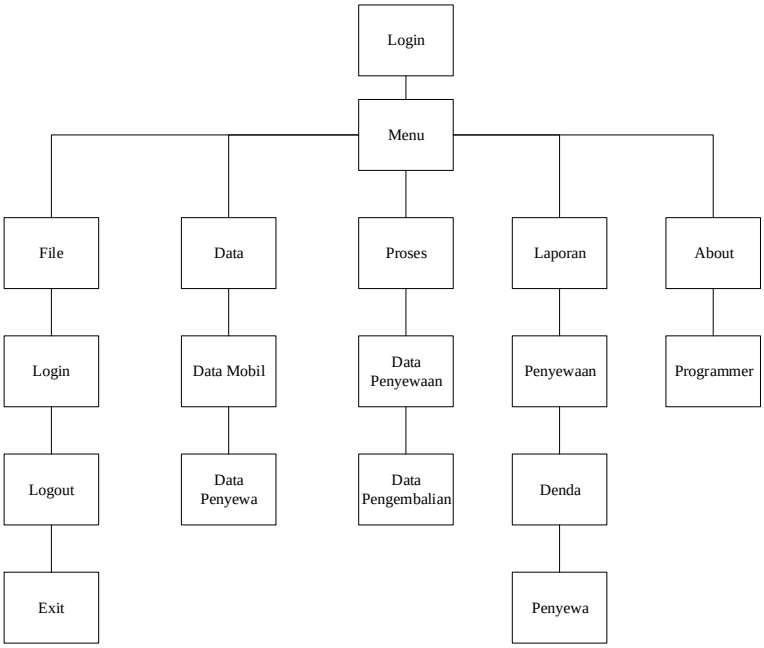
Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Untuk lebih jelas dapat dilihat dibawah ini : 001 = nomor penyewa

4.2.5 Perancangan Antar Muka

Berdasarkan perancangan sistem yang telah dibuat maka akan dibuatkan suatu aplikasi program yang berisikan tentang perancangan input dan output yang dijadikan acuan oleh pemakai (*user*) dalam menjalankan program yang telah dibuat.

4.2.5.1 Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu rancangan program untuk memudahkan pemakai dalam menjalankan program komputer sehingga pada saat menjalankan program komputer, *user* tidak mengalami kesulitan dalam memilih menu-menu yang diinginkan. Pada perancangan ini dibuat menu yang dapat mengintegrasikan seluruh data dalam suatu sistem dan disertai dengan instruksi yang ada pada pilihan menu tersebut. Adapun menu tersebut dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:



Gambar 4.11 Struktur Menu

4.2.5.2 Perancangan Input

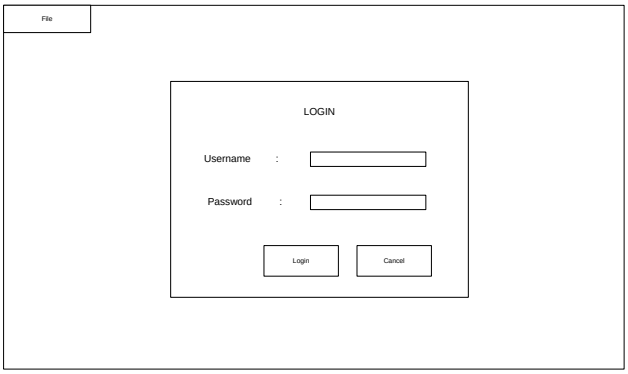
Perancangan input merupakan suatu bentuk tampilan dari program yang akan dibuat untuk kebutuhan *interface* dengan *user*.

Berikut ini gambar dari perancangan input.

1. Tampilan Login

Perancangan login merupakan tampilan pertama kali muncul ketika program aplikasi penyewaan pertama kali dijalankan. Aplikasi Login ini dirancang untuk pengamanan setiap aplikasi.

Berikut tampilan perancangan Login.

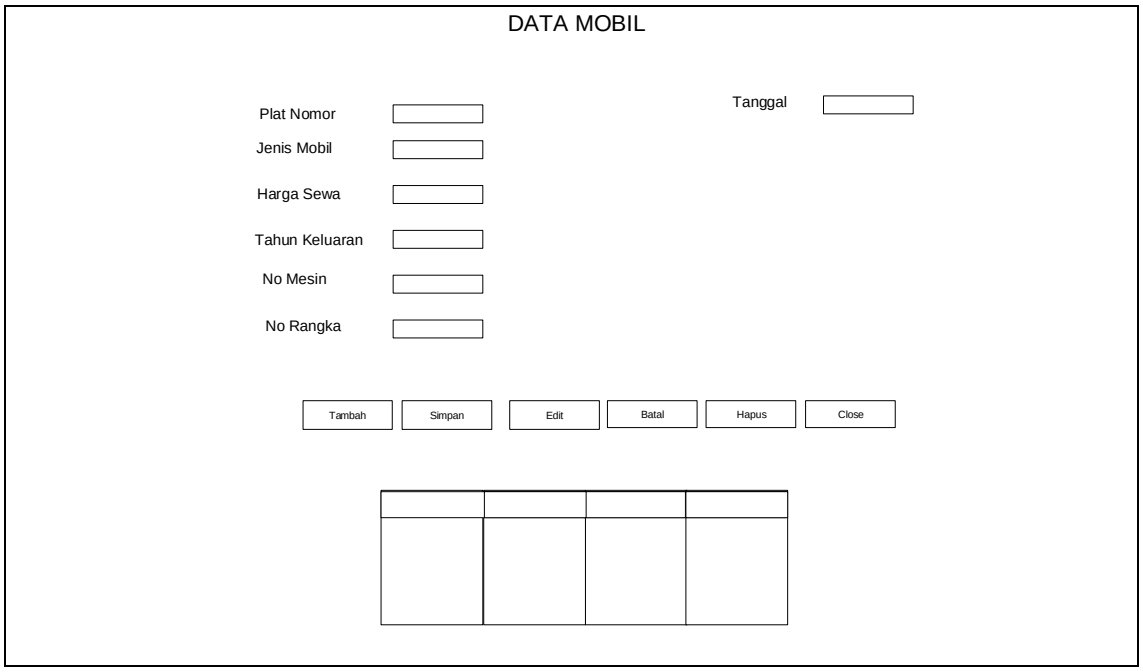


Gambar 4.12 Menu Login

2. Tampilan Data Mobil

Perancangan form data mobil merupakan rancangan yang dibuat untuk melakukan proses penginputan data mobil.

Berikut adalah rancangan form data mobil.

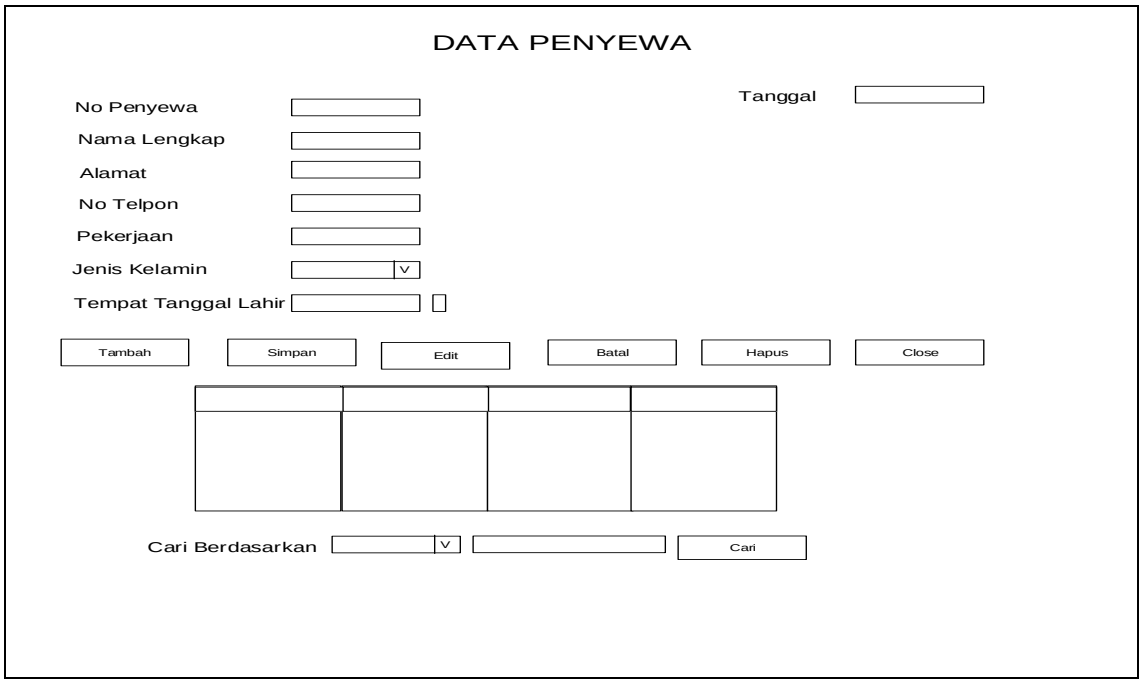


Gambar 4.13 Data Mobil

3. Tampilan Data Penyewa

Perancangan form data penyewa merupakan rancangan yang dibuat untuk melakukan proses penginputan data penyewa.

Berikut adalah rancangan form data penyewa.

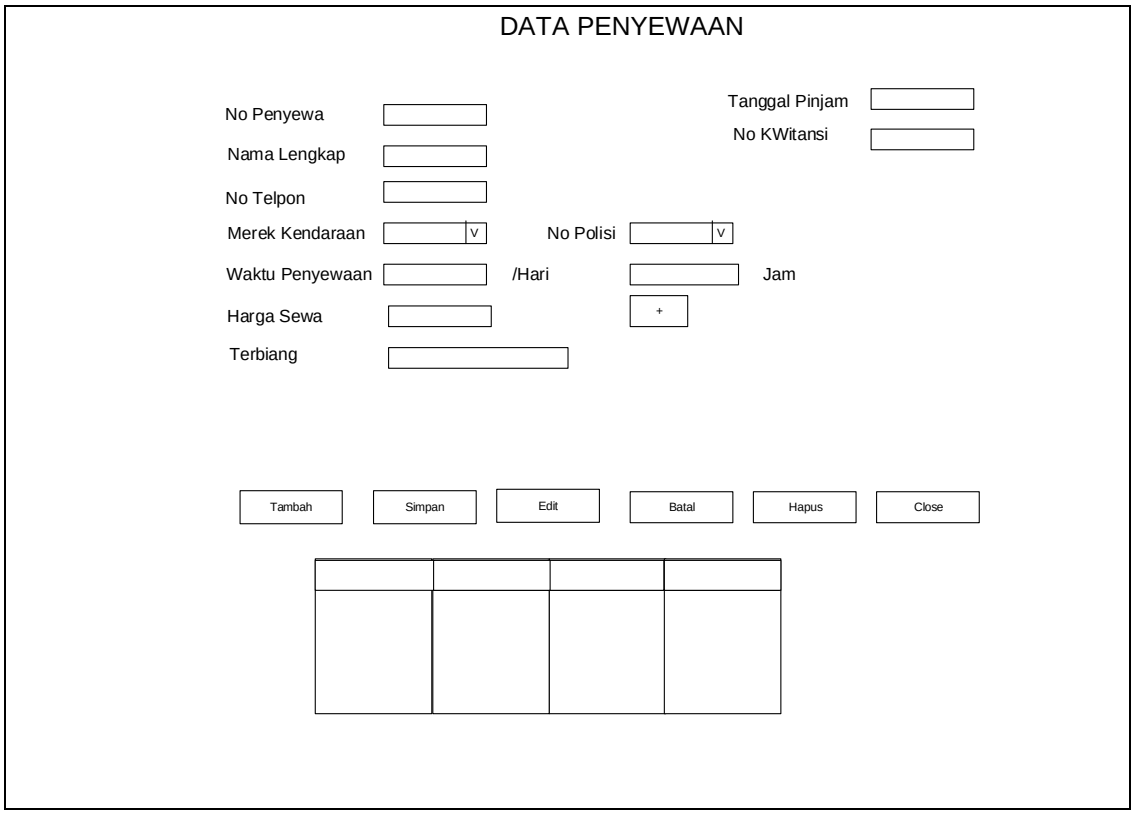


Gambar 4.14 Data Penyewa

4. Tampilan Data Penyewaan

Perancangan form data penyewaaan merupakan rancangan yang dibuat untuk melakukan proses penginputan data penyewaan.

Berikut adalah rancangan form data penyewa.

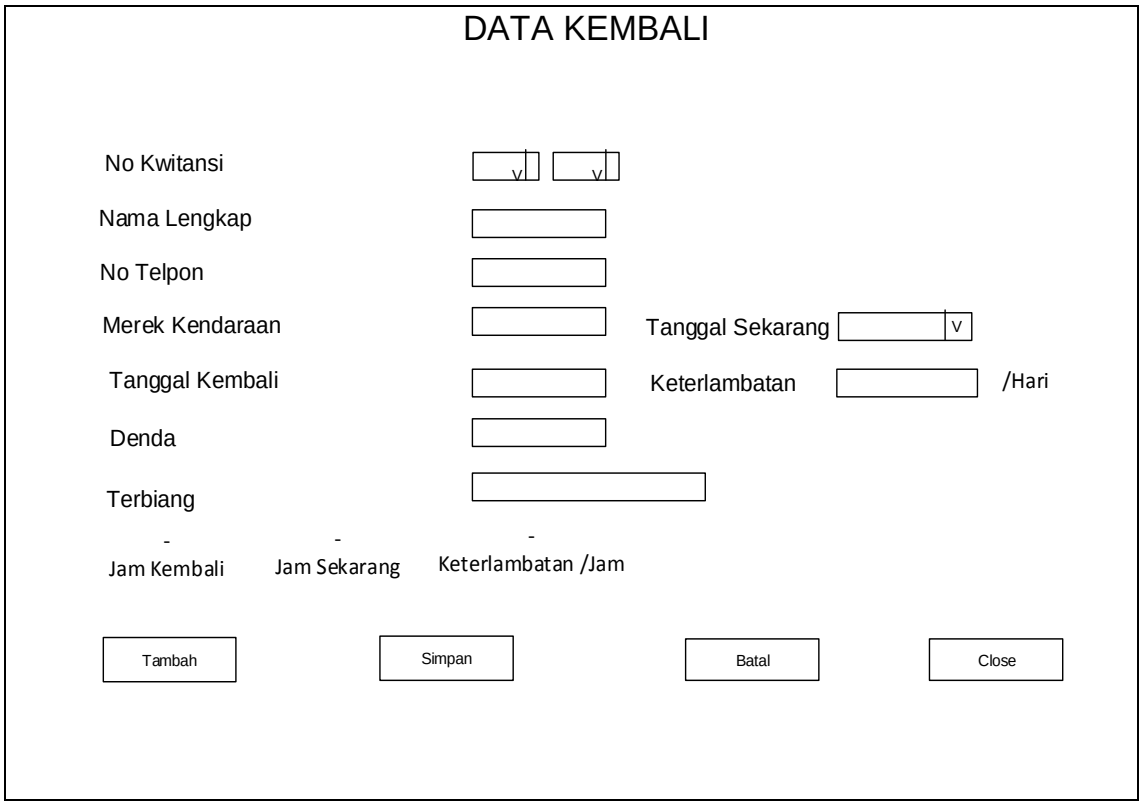


Gambar 4.15 Data Penyewaan

5. Tampilan Data Pengembalian

Perancangan form data pengembalian merupakan rancangan yang dibuat untuk melakukan proses penghitungan denda dalam perhitungan keterlambatan penyewaan mobil.

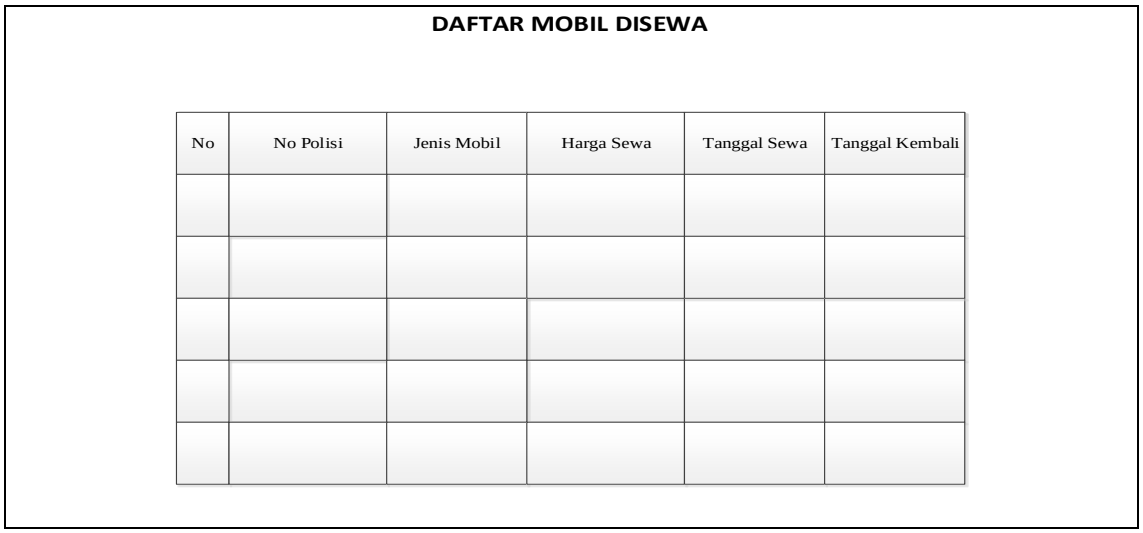
Berikut adalah rancangan form data penyewa.



Gambar 4.16 Data Kembali

6. Tampilan Data Daftar Mobil Disewa

Perancangan form Daftar Mobil Disewa merupakan rancangan yang dibuat untuk melihat atau mengecek data-data mobil yang sedang di sewa.Berikut adalah rancangan form data penyewa.



Gambar 4.17 Data Daftar Mobil Disewa

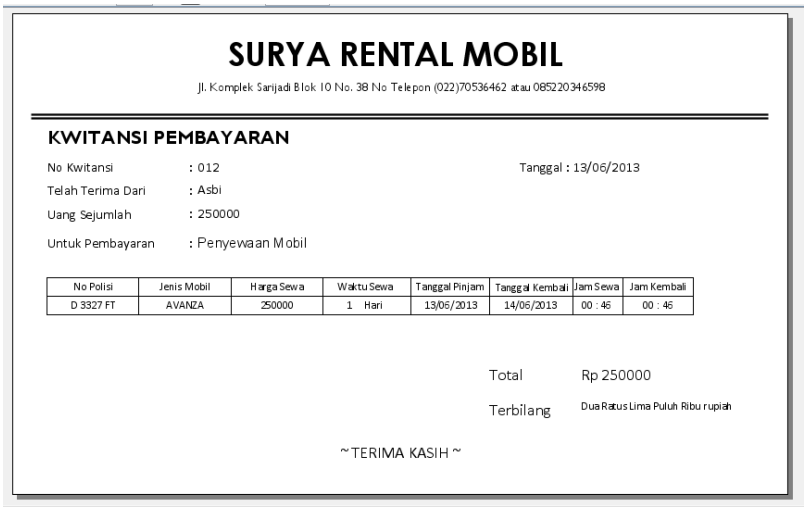
4.2.5.3. Perancangan Output

Perancangan keluaran merupakan suatu bentuk tampilan dari output program yang dijalankan. Berikut ini beberapa gambar dari perancangan output.

1. Kwitansi Pembayaran Penyewaan Mobil

Perancangan Kwitansi pembayaran penyewaan mobil merupakan sebagai tanda bukti pembayaran dalam menyewa mobil bagi penyewa atau konsumen.

Berikut adalah rancangan Kwitansi pembayaran



SURYA RENTAL MOBIL

Jl. Komplek Sarijadi Blok 10 No. 38 No Telepon (022)70536462 atau 085220346598

KWITANSI PEMBAYARAN

No Kwitansi : 012 Tanggal : 13/06/2013

Telah Terima Dari : Asbi

Uang Sejumlah : 250000

Untuk Pembayaran : Penyewaan Mobil

No Polisi	Jenis Mobil	Harga Sewa	Waktu Sewa	Tanggal Pinjam	Tanggal Kembali	Jam Sewa	Jam Kembali
D 3327 FT	AVANZA	250000	1 Hari	13/06/2013	14/06/2013	00 : 46	00 : 46

Total Rp 250000

Terbilang Dua Ratus Lima Puluh Ribu rupiah

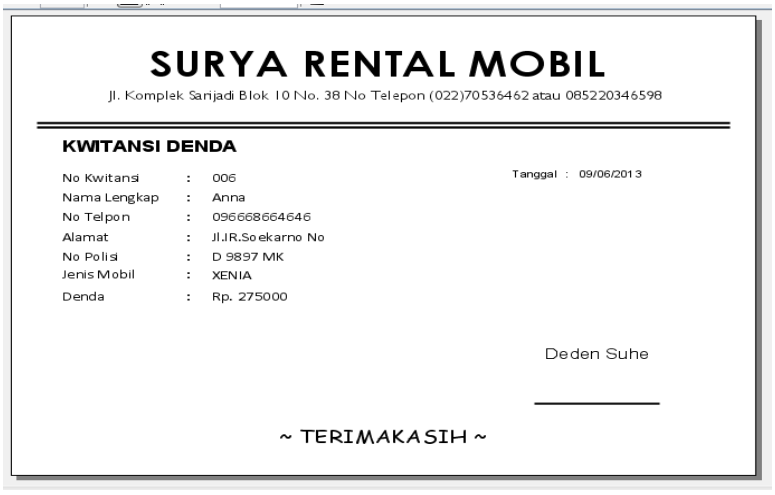
~TERIMA KASIH ~

Gambar 4.18 Kwitansi pembayaran penyewaan mobil.

2. Kwitansi Pembayaran Denda

Perancangan Kwitansi pembayaran denda merupakan sebagai tanda bukti pembayaran denda apabila penyewa atau konsumen terlambat dalam mengembalikan mobil.

Berikut adalah rancangan Kwitansi pembayaran denda



SURYA RENTAL MOBIL

Jl. Komplek Sarijadi Blok 10 No. 38 No Telepon (022)70536462 atau 085220346598

KWITANSI DENDA

No Kwitansi : 006

Nama Lengkap : Anna

No Telpon : 096668664646

Alamat : Jl.IR.Soekarno No

No Polisi : D 9897 MK

Jenis Mobil : XENIA

Denda : Rp. 275000

Tanggal : 09/06/2013

Deden Suhe

~ TERIMAKASIH ~

Gambar 4.19 Kwitansi pembayaran denda

3. Laporan Penyewa

Perancangan laporan penyewa merupakan rancangan untuk mengetahui data-data para penyewa yang menyewa mobil di Cv.Surya rental mobil.

Berikut adalah rancangan laporan penyewa



SURYA RENTAL MOBIL

Jl. Komplek Sarijadi Blok 10 No. 38 No Telepon (022)70536462 atau 085220346598

LAPORAN PENYEWA

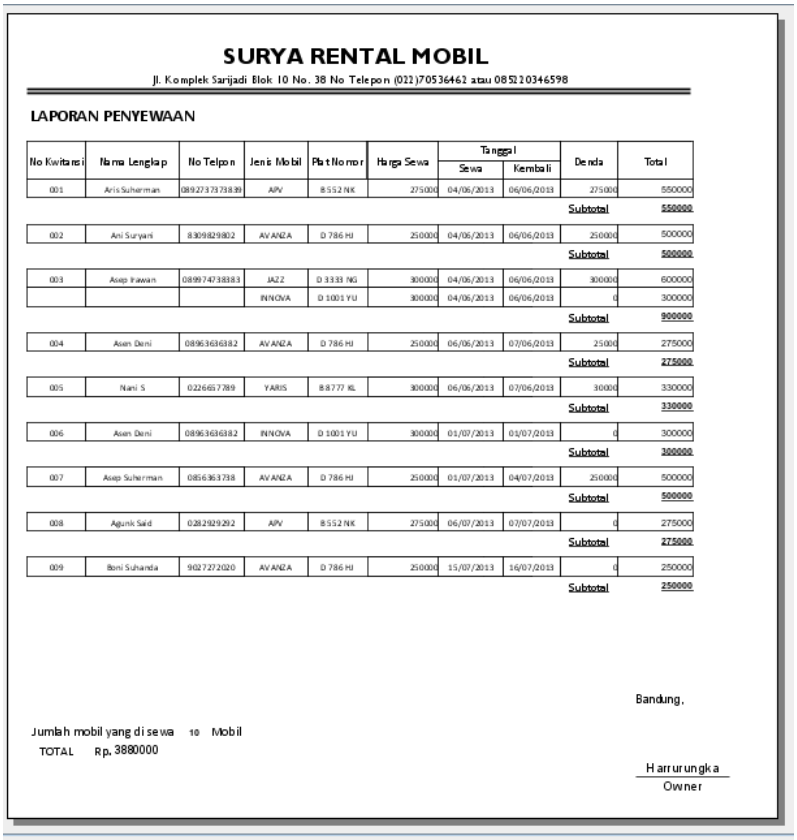
No Penyewa	Nama Lengkap	Alamat	No Telpon	Jenis Kelamin	Tempat Tanggal Lahir
007	Abim	Cigondewah No 156	08993536739	Laki-Laki	Cimahi, 04-05-1990
005	adin	cimareme no 103	0937649400008	Laki-Laki	Cimahi, 01-02-1889
006	nani	Jl.Pesantren No 100	085889833939	Perempuan	Cimahi, 20-01-1888
004	Agus	Garut	09968631630	Laki-Laki	Garut, 10-01-1990
003	agunk k	jl.kircon no 23	08999773630	Laki-Laki	Bdg/07-10-1990
002	AMIE KANITA	JL KIRCON NO 777	085633345627	Perempuan	JEMBER,10-09-1889
001	ANDRI SUKMA	JL. CIMAHI NO 445	08997945678	Laki-Laki	BDG,10-10-1990
009	Amin Suramin	Jl.Kopo Bihbul No 109	08754546728	Laki-Laki	Bandung,11-11-1989
008	iqdiqhdqfhq	llsjsl;fjsl	749279	Laki-Laki	kfhwklfwkfwk
010	boy cute	cianjing no 666	86804047578	Laki-Laki	Cimahi,11-09-1888
011	Anna	Jl.IR.Soekarno No	096668664646	Perempuan	Medan,10-11-1991
012	Ani Suharti	Jl.Cijuro No 108	0835363637	Perempuan	02/09/1987
013	Andri Jani	Jl.Cisoko N0 11	0983737292020	Laki-Laki	05/09/1899
014	Asbi	Jl.Argentina No 1	208247248202	Laki-Laki	14/05/1990
015	Amin Suramin	Jl.Gedong no 20	82942947932	Perempuan	15/06/1989
016	Ani Suryani	Jl.Kaso No 10	089993637362	Perempuan	01/05/2013
017	kkfho;hwo;w	ojwojfow	947294729	Laki-Laki	kfhskhfsk, 04/06/2013

Gambar 4.20 Laporan Penyewa

4. Laporan Penyewaan

Perancangan laporan penyewaa merupakan rancangan untuk mengetahui data-data transaksi penyewaan pada Cv.Surya rental mobil.

Berikut adalah rancangan laporan penyewaan



SURYA RENTAL MOBIL

Jl. Komplek Sarijadi Blok 10 No. 38 No Telepon (022)70536462 atau 085210346598

LAPORAN PENYEWAAN

No Kwitansi	Nama Lengkap	No Telpon	Jenis Mobil	Plat Nomor	Harga Sewa	Tanggal		Denda	Total
						Sewa	Kembali		
001	Aris Suherman	089273737839	APV	B 552 NK	275000	04/06/2013	06/06/2013	275000	550000
								Subtotal	550000
002	Ani Suryani	8309829802	AVANZA	D 786 HJ	250000	04/06/2013	06/06/2013	250000	500000
								Subtotal	500000
003	Asep Irawan	089974738383	JAZZ	D 3333 NG	300000	04/06/2013	06/06/2013	300000	600000
			INNOVA	D 1001 YU	300000	04/06/2013	06/06/2013	0	300000
								Subtotal	900000
004	Asen Deni	08963636382	AVANZA	D 786 HJ	250000	06/06/2013	07/06/2013	25000	275000
								Subtotal	275000
005	Nani S	0226657789	YARIS	B 8777 KL	300000	06/06/2013	07/06/2013	30000	330000
								Subtotal	330000
006	Asen Deni	08963636382	INNOVA	D 1001 YU	300000	01/07/2013	01/07/2013	0	300000
								Subtotal	300000
007	Asep Suherman	0856363738	AVANZA	D 786 HJ	250000	01/07/2013	04/07/2013	250000	500000
								Subtotal	500000
008	Agunk Said	0282929292	APV	B 552 NK	275000	06/07/2013	07/07/2013	0	275000
								Subtotal	275000
009	Boni Suhanda	9027272020	AVANZA	D 786 HJ	250000	15/07/2013	16/07/2013	0	250000
								Subtotal	250000

Bandung,

Jumlah mobil yang di sewa 10 Mobil

TOTAL Rp. 3880000

Harrurungka

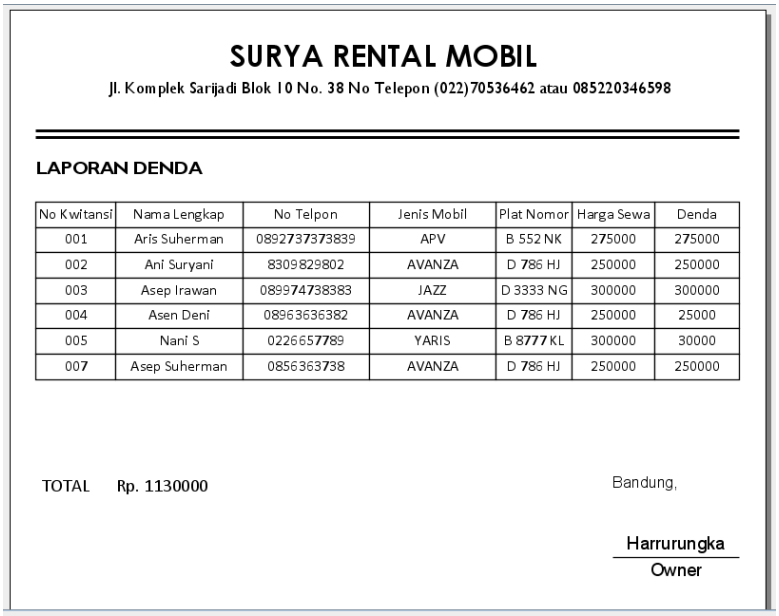
Owner

Gambar 4.21 Laporan Penyewaan

5. Laporan Denda

Perancangan laporan denda merupakan rancangan untuk mengetahui data-data transaksi denda pada di Cv.Surya rental mobil.

Berikut adalah rancangan laporan denda



SURYA RENTAL MOBIL

Jl. Komplek Sarijadi Blok 10 No. 38 No Telepon (022)70536462 atau 085220346598

LAPORAN DENDA

No Kwitansi	Nama Lengkap	No Telpon	Jenis Mobil	Plat Nomor	Harga Sewa	Denda
001	Aris Suherman	08927373738 39	APV	B 552 NK	275000	275000
002	Ani Suryani	8309829802	AVANZA	D 786 HJ	250000	250000
003	Asep Irawan	089974738383	JAZZ	D 3333 NG	300000	300000
004	Asen Deni	08963636382	AVANZA	D 786 HJ	250000	25000
005	Nani S	0226657789	YARIS	B 8777 KL	300000	30000
007	Asep Suherman	0856363738	AVANZA	D 786 HJ	250000	250000

TOTAL Rp. 1130000

Bandung,

Harrurungka

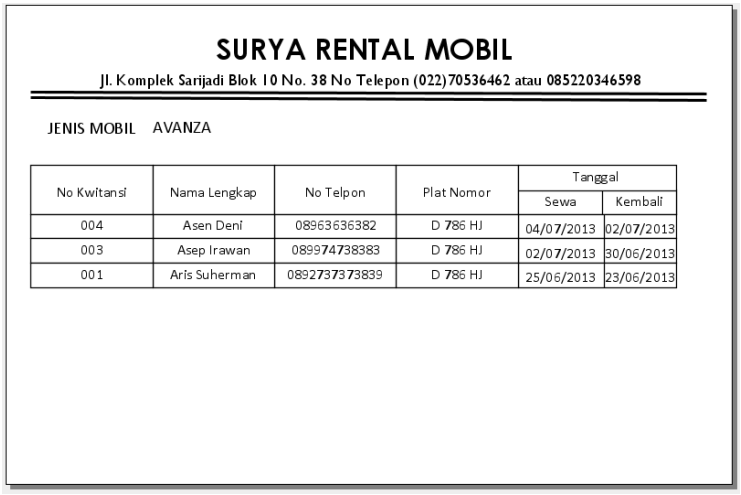
Owner

Gambar 4.22 Laporan Denda

6. Laporan Mobil

Perancangan laporan mobil merupakan rancangan untuk mengetahui data-data mobil mana saja yang di sewa pada di Cv.Surya rental mobil.

Berikut adalah rancangan laporan mobil



SURYA RENTAL MOBIL

Jl. Komplek Sarijadi Blok 10 No. 38 No Telepon (022)70536462 atau 085220346598

JENIS MOBIL AVANZA

No Kwitansi	Nama Lengkap	No Telpon	Plat Nomor	Tanggal	
				Sewa	Kembali
004	Asen Deni	08963636382	D 786 HJ	04/07/2013	02/07/2013
003	Asep Irawan	089974738383	D 786 HJ	02/07/2013	30/06/2013
001	Aris Suherman	08927373738 39	D 786 HJ	25/06/2013	23/06/2013

Gambar 4.23 Laporan Mobil